

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 juin 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/057604 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **H01J 9/02**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050632

(22) Date de dépôt international :  
30 novembre 2004 (30.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0350953 2 décembre 2003 (02.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **COM-  
MISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE [FR/FR];**  
31-33, rue de la Fédération, F-75752 PARIS 15ème (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DIJON,**  
Jean [FR/FR]; Allée des Rousserolles, F-38800 CHAM-  
PAGNIER (FR). **MOUREY, Bruno [FR/FR];** 6, rue  
des Peupliers, F-38500 COUBLEVIE (FR). **CLERC,**  
Jean-Frédéric [FR/FR]; Le Châtelard, F-38320 BRIE et  
ANGONNES (FR).

(74) Mandataire : **LEHU, Jean; BREVATOME,** 3, rue du  
Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

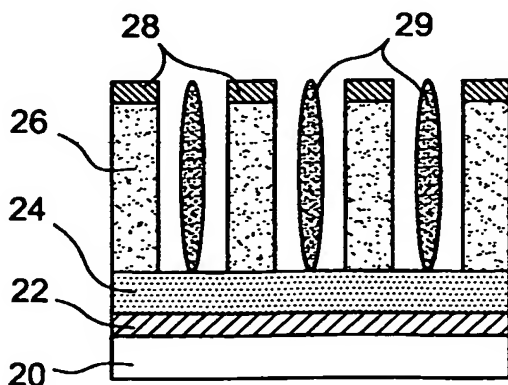
**Publiée :**

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: FIELD EMISSION DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIFS A EMISSION DE CHAMP.



(57) Abstract: The invention relates to a field emission de-  
vice comprising a cathode (22, 30), a porous insulating layer  
(29, 36) whose pores contain electron emitters, and a conduc-  
tive layer (28, 38, 48) in the form of a grid layer.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif à émission  
de champs, comportant : - une cathode (22, 30), - une couche  
isolante poreuse (26, 36), dont les pores contiennent des émet-  
teurs (29) d'électrons, - une couche (28, 38, 48) conductrice,  
dite couche de grille.

WO 2005/057604 A2